

# DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1<sup>re</sup> PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 21 février 1969, à 13 h 4 mn.  
(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 45 du 11-12-1970.

(51) Classification internationale (Int. Cl.).... H 04 n 9/00.  
(71) Déposant : Société dite : VIDÉON S.A., résidant en France (Hauts-de-  
Seine).

Mandataire : Jacqueline Letheule.

(54) Dispositif de correction du trapèze, applicable aux éléments déviateurs des  
récepteurs de télévision.

(72) Invention : Hatte Jacques.

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

On sait que dans les récepteurs de télévision en couleur la correction des effets de trapèze affectant un tube trichrome à trois canons constitue un problème délicat à résoudre si l'on désire obtenir une convergence parfaite sur l'écran du tube cathodique.

Dans la demande de brevet No PV 176.196 déposée le 2 Décembre 1968 au nom de la demanderesse, ont été décrits des moyens apportant une solution à ce problème en faisant intervenir une variation de courant dans une partie déterminée du bobinage déviateur, variation réglée au moyen d'une inductance ou d'une résistance ajustable.

La présente invention concerne une solution différente, permettant de résoudre également ce problème, par une déformation volontaire du champ magnétique, obtenue en disposant une mince couche d'un matériau magnétique approprié (poudre de fer, ferrite, par exemple) en un point déterminé situé entre le col du tube cathodique et le déviateur. Cette mince couche de matériau magnétique permet de modifier, dans une certaine mesure, le trajet des lignes de forces dans la partie utile du champ électromagnétique de déviation.

La figure annexée donne à titre non limitatif une forme de réalisation de l'invention.

Sur cette figure, la référence 1 désigne le col du tube cathodique et la référence 2 la bobine de déviation, représentée en coup et disposée à l'emplacement conventionnel. L'habituelle bague de ferrite entourant la bobine de déviation n'a pas ici été représenté.

Une pastille mince de fer divisé 3 est insérée entre le col du tube cathodique 1 et la bobine de déviation 2. Il est entendu que l'épaisseur de cette pastille est suffisamment réduite pour permettre le logement convenable de cette dernière à l'emplacement désiré.

Dans l'exemple représenté, une languette 4, favorablement en matière plastique, permet de déplacer manuellement la pastille 3 suivant un plan qui peut être longitudinal au col du tube ou au contraire transversal, ce qu'indiquent respectivement les flèches A et B.

Il va de soi que, sans sortir du cadre de l'invention, à la languette 4, pourrait être substitué tout autre moyen qu'il conviendrait approprié permettant le déplacement de la pastille.

On comprend que la présence de la pastille 3 provoque une

BAD ORIGINAL

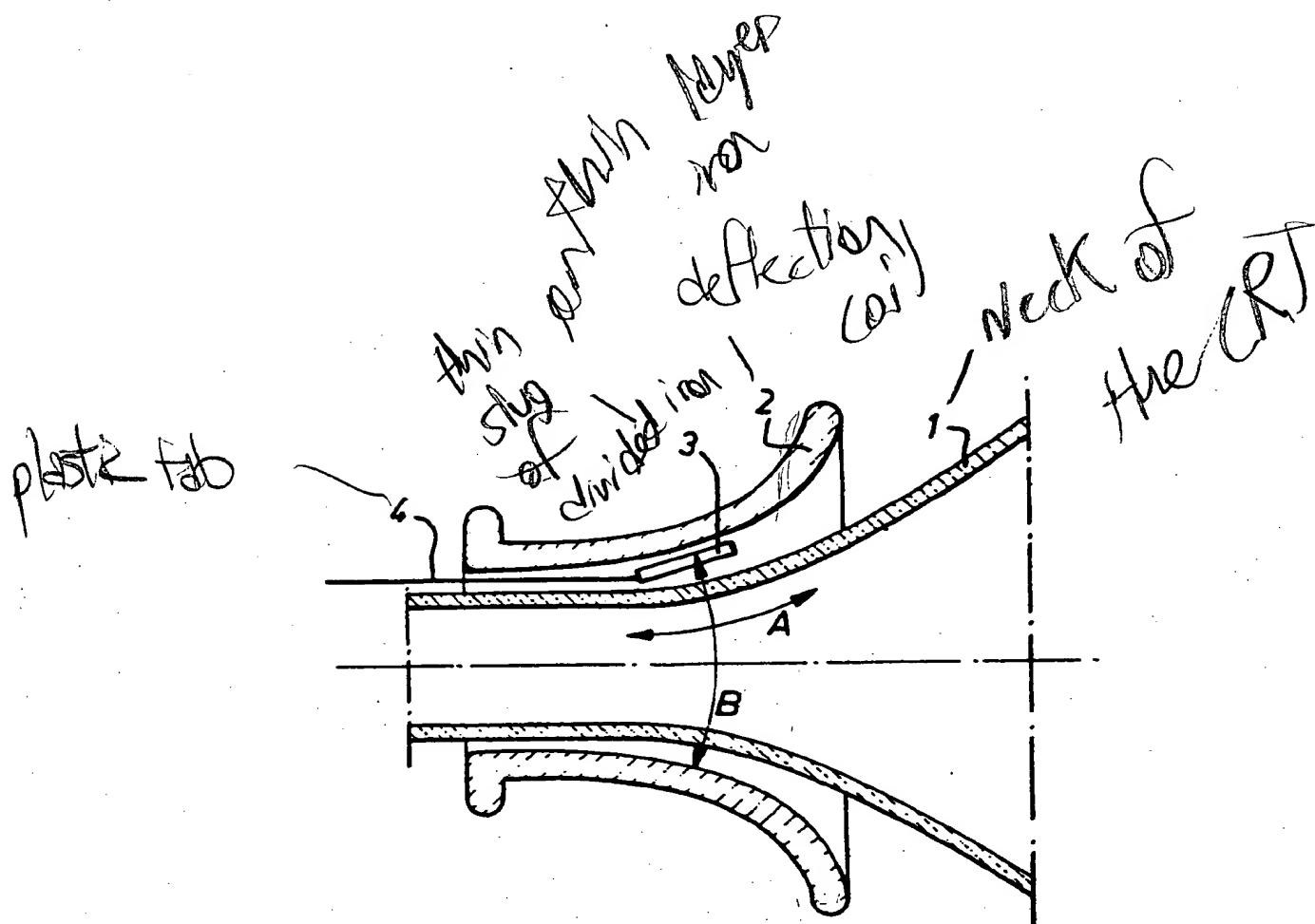
déformation du champ électromagnétique et ce, dans une proportion fonction d'une part du volume de la pastille et de la perméabilité de la poudre composant cette dernière, d'autre part de la position de la dite pastille.

- 5 La déformation du champ magnétique ainsi obtenue, de manière variable, permet de donner naissance à un certain trapèze pouvant être situé soit dans le sens du trapèze logique, soit dans le sens du trapèze inverse, de telle sorte qu'il soit possible de corriger un trapèze initial résultant soit du déflecteur, soit de la position
- 10 des canons dans le tube cathodique.

- Dans l'exemple de réalisation décrit ci-dessus, il a été indiqué que la pastille 3 peut être déplacée manuellement au moyen de la languette 4. Il est bien entendu que si l'on a déterminé la nature et la position de la pastille 3 pour un déviateur ou pour un
- 15 tube considéré, celle-ci peut être fixée à demeure dans cette position.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de correction de l'effet de trapèze dans les récepteurs de télévision en couleur, caractérisé en ce qu'une pastille en matériau magnétique de nature appropriée (poudre de fer, ferrite, par exemple) est insérée entre le col du tube cathodique et l'élément déviateur, de manière à pouvoir provoquer une déformation volontaire du champ magnétique ayant pour effet de donner naissance à un trapèze pouvant être situé soit dans le sens du trapèze logique, soit dans le sens du trapèze inverse, de manière à corriger un trapèze initial résultant soit du défecteur, soit de la position des canons dans le tube cathodique.
2. Dispositif suivant 1), caractérisé en ce que la pastille en matériau magnétique est pourvue d'un moyen permettant de commander des déplacements appropriés de cette dernière.
3. Dispositif pourvu d'une pastille en matériau magnétique suivant 2), dans lequel les moyens de commande de mouvement permettent le déplacement de la dite pastille dans un plan longitudinal au col du tube cathodique.
4. Dispositif pourvu d'une pastille en matériau magnétique suivant 2), dans lequel les moyens de commande de mouvement permettent le déplacement de la dite pastille suivant un plan de rotation transversal à l'axe du col du tube cathodique.
5. Dispositif de correction de l'effet de trapèze dans les récepteurs de télévision en couleur, caractérisé en ce que la pastille suivant 1) est fixée à demeure dans une position prédéterminée.



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**